

我国无偿献血影响因素研究的文献计量分析

林振平^{1,2}, 王丽君², 胡文静³, 戴宇东³, 蔡旭兵³, 张新平¹

(1. 华中科技大学同济医学院医药卫生管理学院, 湖北 武汉 430030; 2. 南京医科大学医政学院, 江苏 南京 210029; 3. 南京红十字血液中心, 江苏 南京 210003)

摘要:目的:探讨无偿献血的影响因素,为有效动员无偿献血者提供依据。方法:采取文献计量法,以描述性分析为主阐明结果。结果:228篇文献的研究地区覆盖我国17个省市,91.2%的文献显示献血点是无偿献血的主要影响因素,18~35岁者、男性、文化程度高者、城区居民的献血倾向较高,对无偿献血的认知及献血经历是重要的影响因素。结论:为提高人口献血率、保障临床用血,建议加强采供血机构建设,提升采血人员服务态度、服务水平,开展针对男性、年轻人、城区,同时扩大到女性、年长的、农村地区的宣传与招募。

关键词:无偿献血;影响因素;文献计量法

中图分类号:R197

文献标识码:A

文章编号:1671-0479(2014)06-445-003

doi:10.7655/NYDXBSS20140605

血液是一种稀缺的医疗资源。我国是人口大国,但总体上无偿献血率不高,2011年人口献血率只有9‰。《中国经济周刊》调查显示,全国70个大中城市,近年来出现“血荒”的城市已经多达47个。如何有效动员群众献血,解决临床用血供应紧张问题,是无偿献血事业面临的挑战。本文依据我国无偿献血的相关研究成果,探讨无偿献血的影响因素,为制定有效的宣传、动员与招募策略提供依据。

一、资料与方法

(一)资料来源

本文以中国知网、万方数据库、维普资源全文数据库为数据源基础,检索日期限定为1998~2013年。在中国知网中以无偿献血为主题并含影响因素进行高级检索;在万方学术论文数据库中以无偿献血为主题进行初次检索,在此结果中再以影响因素为关键词进行二次检索;在维普资源数据库中以“无偿献血”、“影响因素”为题名或关键字进行检索,分别检索出177篇、65篇和72篇期刊论文。剔除重复

和不相关的86篇,最终筛选出为228篇文献。

(二)研究方法

逐篇阅读文献,摘录文献的发表年份、期刊、研究单位、研究区域、研究结果与结论等。利用SPSS17.0软件进行统计,采取文献计量法,以描述性分析为主展示结果。

二、结果

(一)文献基本情况

1999~2003年我国无偿献血影响因素研究论文年平均发文量为3.8篇,累积量增长不明显,2004~2010年的7年里论文量占总量的43.4%,年发表研究论文在9~20篇不等。2011~2013年,因2010年我国多地发生“血荒”,各地为应对积极开展无偿献血影响因素研究,文献数量大幅度增加,3年共有出现112篇(49.1%)。《中国输血杂志》发表最多有41篇(17.98%),其次是《临床输血与检验》有25篇。理论研究论文数量有70篇,实证研究有154篇(68.75%)。

区市(州、盟)级别的单位发表的论文数占总论

基金项目:教育部人文社科研究基金青年项目(11YJC630120),江苏省自然科学基金项目,(BK2012529),南京市医学科技发展项目(YKK13165)

收稿日期:2014-07-30

作者简介:林振平(1975-),男,安徽临泉人,讲师,博士研究生在读,研究方向为卫生经济与医疗保障、采供血管理;张新平(1964-),女,湖北襄阳人,教授,博士生导师,研究方向为药物政策与管理、卫生政策,通信作者。

文数的55.7%,省级占19.74%,国家级别仅6篇占2.63%。作者单位是采供血机构的最多,有155篇占71.43%,其次是学校占9.68%,医院占7.37%。检索到的我国无偿献血影响因素研究中,最早发表文章的地域是江苏南京。研究较多的省份主要是江苏、广东、浙江、河北、山东等,而直辖市和省会城市中以北京、南京、重庆、成都、深圳、广州等研究区域较多。

(二)无偿献血的影响因素

通过逐篇阅读228篇期刊文献,统计文中涉及无偿献血的影响因素的研究结果,归纳总结为五个方面,包括献血点的影响、人口学特征、无偿献血的认知、献血经历、献血次数与献血量。每篇同种因素多次出现,按1次计算,这些因素共计367篇次。

1.献血点

献血点是影响无偿献血的最主要因素。有91.2%的论文得出采供血机构对献血者有影响。其中工作人员的技术水平和服务态度是最重要的因素,被提及54次,其次是献血中的护理水平(表1)。

2.一般人口学

有75篇次提及了无偿献血的人口学影响,这些

表1 献血点的影响因素的研究结果情况

献血点的影响因素	篇次数
工作人员技术熟练、态度和蔼、服务周到	54
献血宣传(媒介、覆盖面、方式等)较好	34
护理水平的影响	30
献血环境舒适	28
针对不良反应的应对措施完整	15
血液安全性筛选工作	13
献血点设置交通便利、易到达	12
献血后随访工作(电话回访等)做得较好	11
献血等待及采血时间	7
纪念品种类多样,具有吸引力	4

因素与居民年龄、职业、性别、文化程度、居住地、居住形式等一般人口学特征有关,进一步研究发现18~35岁、男性、较高文化程度、城区、常住人口的居民献血率较高,大学生、大中型企业职工、军人和农民工是献血主力军(表2)。但是,林铁辉等^[1]的研究表明重复献血人群中女性比男性高,这可能与女性更富有爱心有关。也有研究显示性别无统计学差异^[2-3]。

3.无偿献血的认知及献血情况的影响

居民对无偿献血知识的认知情况是无偿献血的重要影响因素,有42篇文献得出此结论。愉快的献血经历有利于再次献血,有26篇文献得出此结论(表3)。献血次数越多越有利于献血,但献血量超过终身免费用血量后,就不太愿意献血了。

表2 一般人口学因素对无偿献血影响的研究结果情况

人口学特征	明细分类	篇次数
性别	男性多于女性	14
	女性多于男性	1
	男性女性无差别	2
年龄	18~25岁多于其他年龄	7
	25~35岁多于其他年龄	12
	年龄越大越不利于献血	5
职业	大学生是主力	11
	大中型企业员工是主力	1
	流动人口是主力	2
民族	与民族有关	1
	与学历无关	1
文化程度	学历越高越有利于献血	12
	与学历无关	1
居住情况	常住人口献血比例高	3
	城区较农村人口无偿献血率高	3

表3 无偿献血认知及献血情况的影响因素的研究结果

影响因素	明细分类	篇次数
知识的认知情况	居民总体对献血认知不高,但对无偿献血知识掌握较好	33
		9
献血经历	愉快经历的献血者再次献血率高	26
献血次数	献血次数越多越利于献血	8
献血量	献血超过终身免费用血量的献血者不太愿意献血	8

4.人文因素对无偿献血的影响

所谓人文因素包含社会因素和文化因素。凡属于意识形态方面的,非物质技术方面内容的,都属于文化因素范畴,包括制度、人的习俗性格、宗教信仰、审美观念等。就查阅的相关文献看,还没有针对人文因素的专题研究。现有文献中,有9篇明确得出了无偿献血政策有较大影响,有2篇得出不同种族人群无偿献血比例不同,有10篇定性说明了宗教信仰可能对无偿献血有影响。

三、讨 论

本次筛选的228篇无偿献血影响因素研究论文,研究地区涉及我国17个省市,可以代表我国无偿献血的影响因素的研究结果。总体结论是无偿献血与这些因素有关:献血点、性别、年龄、职业、文化程度、无偿献血的认知与献血经历、激励措施。

献血点是影响无偿献血的最主要因素。采供血机构工作人员的服务态度、技术或护理水平、不良反应处理能力、及时回访与关心、献血点的布局与环境等许多方面,都会影响无偿献血者的积极性。如果处置不当、服务不好,会让献血者有不愉快的经历,不愿再次献血。因此,提供优质服务是关键。坚持以服务无偿献血者为宗旨,以提高护理质量为核心,建立系统

的、完整的、有效的服务程序^[4],改善服务态度,创造温馨的献血环境,以系统整体的优质服务,使每一位无偿献血者感到满意,留下美好的献血经历。同时还应积极做好回访及后期跟踪服务工作^[5],让无偿献血者感受到自己的献血行为是无上光荣、值得赞赏的。并针对主要献血人群,开展多种活动,积极发展和稳定献血者^[6]。

居民对无偿献血知识的认知是影响无偿献血的重要因素。无论是未献血者还是献血者,主要顾虑都是怕影响健康^[7]。有人担心献血不安全,怕被感染疾病,还有的认为献血会使身体变差。因此,应加强无偿献血的宣传,研制更多更丰富的公益广告和宣传材料,特别是要动员全社会的力量,广泛利用媒体,抓住典型,开展多种多样的献血宣传活动。通过问卷等形式评价宣传教育的效果,根据具体情况进行调整,提高宣传教育的有效性^[8]。

人文因素对无偿献血的影响情况尚待加强研究,目前缺乏针对性的专题研究,仅有少量文献涉及政策、宗教、种族等,且以定性研究为主,缺乏有力的实证定量研究。总而言之,我国幅员辽阔,各地差异很大,还需要进一步有针对性地开展无偿献血的影响因素研究,动员更广泛的研究力量参与,特别是高校、科

研院所,依据研究结果,制定出相应的宣传、招募和动员策略,提高我国人口献血率,满足日益增长的临床应用需求,推动无偿献血事业的健康持续发展。

参考文献

- [1] 林铁辉,曾晓燕.某地区重复无偿献血人群分布分析[J].国际检验医学杂志,2012,33(15):1839-1842
- [2] 王红梅,姚萍,周明,等.安徽省无偿献血人群现状的调查分析[J].中华医院感染学杂志,2008,18(6):770-773
- [3] 鲍自谦,杨宝成,程良红,等.深圳市无偿献血影响因素的调查[J].中国输血杂志,2012,25(5):463-465
- [4] 林荣路.无偿献血全程护理的实践与成效[J].临床输血与检验,2001,3(2):54-55
- [5] 夏全民.献血不愉快的献血者再次献血情况调查[J].中国输血杂志,2013,26(2):161-163
- [6] 陈璞,陶红兵.无偿献血次数的影响因素及应对策略分析[J].中国卫生事业管理,2008(6):421-423
- [7] 陶红兵,苗卫军.影响公民无偿献血的顾虑因素分析及对策[J].中国卫生事业管理,2008(4):277-279
- [8] 颜香云.无偿献血宣传教育的思考[J].临床输血与检验,2005,7(3):226-227

Bibliometric analysis on the exploring of the influence factors of the blood donation in China

Lin Zhenping^{1,2}, Wang Lijun², Hu Wenjing³, Dai Yudong³, Cai Xubing³, Zhang Xinping¹

(1. School of Medicine and Health Management, Tongji Medical College of Huazhong University of Science & Technology, Wuhan 430030; 2. School of Health Policy and Management, Nanjing Medical University, Nanjing 210029; 3. Nanjing Red Cross Blood Center, Nanjing 210003, China)

Abstract: Objective: To explore the influencing factors of the blood donation, and to provide the basis of effectively advocating people to donate blood. **Methods:** Bibliometric analysis was carried out, and descriptive analysis were used to clarify the results. **Results:** There were 228 documentations which covered 17 provinces in China. 91.2% of them concluded that the main influencing factor of the blood donation was the blood donation constitution, 18~35 years old, male, high level of education, the urban residents had higher tendency in blood donation. Blood donation cognitive and experience were important factors. **Conclusion:** In order to improve the rate of the population of blood donation and to security clinical blood demand, we should strengthen to set up the collection blood constitution, and to improve blood staff service attitude and service level. Publicity and recruitment should be focused on men, young people, the city, while expand to the female, older, rural area.

Key words: blood donation; influencing factors; bibliometric method